PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Begründet von Prof. Dr. E. SCHAFFNIT

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. E. BALDACCI, Mailand / Prof. Dr. H. BRAUN, Bonn / Dr. G. L. FARKAS, Budapest / Prof. Dr. N. HIRATSUKA, Tokyo / Prof. Dr. J. KOCHMAN, Warschau / Oberreg.-Rat i. R. Dr. E. KÖHLER, Braunschweig / Prof. Dr. K. O. MÜLLER, Heidelberg / Prof. Dr. V. RYZKOV, Moskau / Prof. Dr. T. S. SADASIVAN, Madras / Prof. Dr. K. SILBERSCHMIDT, São Paulo / Prof. Dr. E. C. STAKMAN, St. Paul

herausgegeben von den Professoren

H. KERN
Zürich

M. KLINKOWSKI
Aschersleben

H. RICHTER
Berlin-Dahlem

BAND 50

Mit 116 Abbildungen

1964

PAUL PAREY IN BERLIN UND HAMBURG
Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin, Gartenbau und Forstwesen
BERLIN 61, LINDENSTRASSE 44-47

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der photomechanischen Wiedergabe sind vorbehalten. Gewerblichen Unternehmen wird die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung von Beiträgen oder Beitragsteilen für den innerbetrieblichen Gebrauch durch Photokopie, Mikrokopie und dergleichen, nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens vom 14. 6. 1958, gegen Bezahlung der dort vorgesehenen Gebühr bis zu 3 Exemplaren gestattet. Die Vervielfältigungen haben einen Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu tragen. Die in dem Rahmenabkommen vorgesehene Gebühr ist an die Inkassostelle für Photokopiergebühren beim Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V., Frankfurt (Main), Großer Hirschgraben 17—19, zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Inkassostelle, so ist für jedes Photokopierblatt eine Marke im Werte von DM 0,30 zu verwenden. Mit der Überlassung des Manuskriptes überträgt der Verfasser dem Verlag das Recht zu dieser Genehmigung.

Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg 1964

Printed in Germany

INHALTSVERZEICHNIS ZUM 50. BAND

Abhandlungen

ATANASOFF, D., Universality of Interferon Formation. With one fig. 336

BARBIERI, G., siehe SEMPIO, C. 270

BHUVANESWARI, K., siehe RAJAGOPALAN, K. 221

BILGRAMI, K. S., siehe SRIVASTAVA, M. P. 250

BILGRAMI, K. S., siehe GHOSH, A. K. 283

BLUMER, S., und E. MÜLLER, Über zwei Mehltauarten auf Baumwolle aus Peru. Mit 3 Abb. 379

BORTELS, H., D. MASSFELLER und E. WEDLER, Schwankungen der Befallsstärke von *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary an Tomatenpflanzen im Vergleich mit Änderungen des Luftdrucks. Mit 5 Abb. 69

BRANDES, J., M. R. PHILLIPPE, and H. H. THORNBERRY, Electron Microscopy of Particles Associated with Soil-borne Wheat Mosaic. With 4 fig. 181

DONAUBAUER, E., Untersuchungen über die Anfälligkeit verschiedener Pappelklone für *Septotinia populiperda* Waterman et Cash. Mit 4 Abb. 134

EHRHARDT, P., siehe SCHMUTTERER, H. 80

FRIČ, F., and O. MAJERNIK, A Study of Terminal Oxidases in Barley Leaves Infected with the Obligate Parasite *Erysiphe graminis* f. sp. *hordei* Marchal. With 3 figs. 17

GERLACH, W., und R. SCHNEIDER, Nachweis eines *Pyrenochaeta*-Stadiums bei Stämmen des Korkwurzelerregers der Tomate. Mit 6 Abb. 262

GHOSH, A. K., R. N. TANDON, K. S. BILGRAMI and M. P. SRIVASTAVA, Studies on Fungal Diseases of some Tropical Fruits. II. Post Infection Changes in the Sugar Contents of some Fruits 283

GHOSH, A. K., siehe SRIVASTAVA, M. P. 250

GRÜMMER, G., und E. GÜNTHER, Unterschiede im *Phytophthora*-Befall an Busch- und Stabtomaten. Mit 1 Abb. 129

GÜNTHER, E., siehe GRÜMMER, G. 129

IWATA, Y., siehe KAJIWARA, T. 313

JOSIFOVIĆ, M., et D. ŠUTIĆ, Maladie criblée du Prunier d'origine bactérienne en Yougoslavie. Avec 6 figs. 329

Kajiwara, T., I. Ueda und Y. Iwata, Untersuchungen über die physiologische Spezialisierung des Gerstengelbrostes (*Puccinia striiformis* f. sp. *hordei*) in Japan. Mit 1 Abb. 313

Kegler, H., Untersuchungen über Virosen des Kernobstes. IV. Die Flachästigkeit des Apfels. Mit 13 Abb. 297

Kegler, H., H. B. Schmidt und D. Trifonow, Identifizierung, Nachweis und Eigenschaften des Scharkavirus der Pflaume (plum pox virus). Mit 7 Abb. 97

Kranz, J., Über den Einfluß von Regen und Feuchtigkeit auf die Verbreitung von Pflanzenkrankheiten in der Cyrenaika 62

Lunderstädt, J., Die Aktivität einiger Enzyme des Kohlenhydratstoffwechsels in Weizenkeimpflanzen nach Infektion mit *Puccinia graminis tritici*. Mit 7 Abb. 197

Majernik, O., siehe Frič, F. 17

Martin, P., Untersuchungen über ein phytopathogenes Toxin von *Pythium irregulare* Buisman. Mit 8 Abb. 235

Massfeller, D., siehe Bortels, H. 69

Molnár, A., siehe Schmelzer, K. 112

Moreau, M., Fongicides endothérapiques à l'activité morphogène pour induire, chez les plantes, une résistance aux maladies vasculaires. Avec 2 fig. 143

Müller, E., siehe Blumer, S. 379

Orellana, R. G., siehe Thomas, C. A. 359

Phillippe, M. R., siehe Brandes, J. 181

Rajagopalan, K., and K. Bhuvaneswari, Effect of Germination of Seeds and Host Exudations during Germination on Foot-Rot Disease of Rice. With one fig. 221

Scheinpflug, H., Untersuchungen über den Infektionsmodus von *Cercosporella herpotrichoides* Fron bei der Primärinfektion 43

Schlösser, E., Beziehung zwischen der Produktion an Gelber *Cercospora*-Substanz und der Aggressivität verschiedener *Cercospora beticola*-Einsporlinien 386

Schmelzer, K., und A. Molnár, *Pseudomonas aptata* (Brown et Jamieson) Stevens im Zusammenhang mit vermeintlichen pflanzlichen Virusinfektionen. Mit 4 Abb. 112

Schmelzer, K., siehe Schmidt, H. B. 191

Schmidt, H. B., und K. Schmelzer, Elektronenmikroskopische Vermessung des Zwiebelgelbstreifen-Virus. Mit 2 Abb. 191

Schmidt, H. B., siehe Kegler, H. 97

Schmutterer, H., und P. Ehrhardt, Untersuchungen über die Beziehungen zwischen dem Enationenvirus der Erbse und seinen Vektoren. II. Versuche zur Übertragung des Virus durch Injektion von Haemolymphe in verschiedene Aphidenarten 80

Schneider, R., siehe Gerlach, W. 262

Sempio, C., e G. Barbieri, Attività respiratoria e difesa in varietà di fagiolo variamente resistenti all'*Uromyces appendiculatus*. Con 6 grafici e 1 fig. 270

Sethunathan, N., Studies on *Sclerotium oryzae*. II. Nitrogen utilization. With one fig. 33

Shaw, M., The Physiology of Rust Uredospores 159

Srivastava, M. P., R. N. Tandon, K. S. Bilgrami and A. K. Ghosh, Studies on Fungal Diseases of some Tropical Fruits. I. A List of the Fungi Isolated from Fruits and Fruit Trees. With 17 figs. 250

Srivastava, M. P., siehe Ghosh, A. K. 283

Šutić, D., siehe Josifović, M. 329

Swamy, R. N., Respiration in *Cercospora*-infected Groundnut Tissues. 1. Respiratory Stimulation Following Infection. With one fig. 227

Tandon, R. N., siehe Srivastava, M. P. 250

Tandon, R. N., siehe Ghosh, A. K. 283

Terekhova, N. A., On the Mechanism of the Liberation of *Abutilon Thompsonii* from the Virus of "Infectious Chlorosis" under the Influence of Defoliation. With 8 figs. 1

Thomas, C. A., and R. G. Orellana, Phenols and Pectin in Relation to Browning and Maceration of Castorbean Capsules by *Botrytis*. With one fig. 359

Thornberry, H. H., siehe Brandes, J. 181

Trifonow, D., siehe Kegler, H. 97

Ueda, I., siehe Kajiwara, T. 313

Wedler, E., siehe Bortels, H. 69

Zogg, H., Studien über die biologische Bodenentseuchung. V. Untersuchungen über Fruchtfolgefragen in Bezug auf Fuß- und Welkekrankheiten bei Dresch-Erbsen. Mit 3 Abb. 367

Kurze Mitteilungen

Köhler, E., Der Prämunitätsbegriff bei Virusinterferenzen 86

Millikan, D. F., and E. E. Pickett, Biochemical Patterns in Leaf Tissue from Virus-Infected and Disease-Free Apple. II. Some Cation Effects 89

Pickett, E. E., siehe Millikan, D. F. 89

Uhlig, S. K., Abbau von Simazin (Chlor-bis-äthylamino-s-triazin) durch Forstgehölze 289

Besprechungen

Blumer, S., Rost- und Brandpilze auf Kulturpflanzen. Ein Bestimmungsbuch für die in Mitteleuropa vorkommenden Arten 92

Bos, L., Symptoms of Virus Diseases in Plants 93

Domsch, K., Einflüsse von Pflanzenschutzmitteln auf die Bodenmikroflora (Sammelbericht). Mitt. BBA Land- und Forstwirtschaft, Heft 107 391

Freund, H., und A. Berg, Geschichte der Mikroskopie, Leben und Werk großer Forscher, Bd. 1, Biologie 94

Horsfall, J. G., and K. F. Baker (Eds.), Annual Review of Phytopathology, Bd. 1 291

Kloke, A., Die Humusstoffe des Bodens als Wachstumsfaktoren 95

Lewin, R. A. (Ed.), Physiology and Biochemistry of Algae 196

Paech, K., and M. V. Tracey, continued by H. F. Linskens and M. V. Tracey, Modern Methods of Plant Analysis, Bd. 5 292

Paech, K., and M. V. Tracey, continued by H. F. Linskens and M. V. Tracey in cooperation with B. D. Sanwal, Modern Methods of Plant Analysis, Bd. 6 294

Posnette, A. F., (Ed.), Virus Diseases of Apples and Pears 295

Salisbury, F. E., The Flowering Process 96

Schmalfuss, K., Pflanzenernährung und Bodenkunde, 9., überarbeitete Aufl. 295

Steiner, P., F. Wenzel und D. Baumert, Zur Beeinflussung der Arthropodenfauna nordwestdeutscher Kartoffelfelder durch die Anwendung synthetischer Kontaktinsektizide. Mitt. BBA Land- und Forstwirtschaft, Heft 109 392

Turrill, W. B., Vistas in Botany, Vol. III: Recent Researches in Plant Physiology 390

Turrill, W. B., Vistas in Botany, Vol. IV: Recent Researches in Plant Taxonomy 390